(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 345 614 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89109770.1**

(22) Anmeldetag: **30.05.89**

(51) Int. Cl.[5]: **C07K 15/08, A61K 37/02, //A61K35/56**

(30) Priorität: **04.06.88 DE 3819078**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **13.12.89 Patentblatt 89/50**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **10.10.90 Patentblatt 90/41**

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

(72) Erfinder: **Bonin, Werner, Dr.**
Im Schulzehnten 18
D-6233 Kelkheim(Taunus)(DE)
Erfinder: **Habermann, Paul, Dr.**
Rossertstrasse 35
D-6239 Eppstein/Taunus(DE)
Erfinder: **Tripier, Dominique, Dr.**
Im Kirschgarten 16
D-6239 Eppstein/Taunus(DE)
Erfinder: **Wöhner, Elisabet**
Mühlenkampstrasse 77
D-3050 Bunstorf(DE)

(54) Amblyommin, ein neuer Wirkstoff für die Antikoagulationstherapie.

(57) Die Erfindung betrifft einen neuen Wirkstoff - Amblyommin -für die Antikoagulationstherapie sowie ein Verfahren zu dessen Isolierung aus Schildzekken. Das isolierte Protein mit thrombininhibitorischer Wirkung hat ein Molekulargewicht von 20000 bis 30 000 Dalton, einen isoelektrischen Punkt zwischen 5,05 und 5,65 und die Aminosäureteilsequenzen
-Ile-Leu-Phe-Thr-Gln-Gly-Asn-X-Gly-Glu-Leu-Glu-Asn-X-Phe-Glu-,
-Lys-Ile-Leu-Phe-X-Gln-Gly- und
-Ala-Ser-Tyr-Ile-Val-X-Ser-Glu-Ser-Ile-Gln-Ile-Leu-X-Leu-Ser-Glu-Gly-Ile-,
worin jeder Rest X gleich oder verschieden sein kann und jeweils für eine natürlich vorkommende Aminosäure steht.

EP 0 345 614 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	J. EXP. MED., Band 161, Nr. 2, 1985, Seiten 332-344, The Rockefeller University Press; J.M.C. RIBEIRO et al.: "Antihemostatic, antiinflammatory, and immunosuppressive properties of the saliva of a tick, Ixodes Dammini" ---		C 07 K 15/08 A 61 K 37/02 // A 61 K 35/56
A	BIOCHEM. J., Band 189, 1980, Seiten 295-303, The Biochemical Society, GB; P. WILLADSEN et al.: "On the biological role of a proteolytic-enzyme inhibitor from the ectoparasitic tick Boophilus microplus" -----		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

C 07 K
A 61 K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25-07-1990	NOVOA Y SANJURJO M.A.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument